



## 405-VT7A-A0B10

405-VT7A-A0B10, Compteur triphasé connexion indirecte

Code: QBN10

- > Communications: RS-232 | Ethernet
- > Classe (Active/Réactive): C (0,5S)/1
- > Système: Triphasés
- > Mesure: Indirecte
- > Rang mesure (V): 3x57/100 ... 3x230/400
- > Rang mesure (A): .../ 1
- > Quadrants: 4
- > Fréquence (Hz): 50

### La description

Le CIRWATT-B505 est un compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe C en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 0,5 selon CEI-62053-22, et à énergie réactive de classe 1 selon CEI-62053-23. Il dispose de plusieurs options de communication et de modules d'extension qui lui permettent de s'adapter à tout type d'installation industrielle et du secteur tertiaire.

### Application

Le CIRWATT B-505 est adapté aux alimentations en moyenne tension moyennant l'utilisation de transformateurs de courant et de tension externes. Il offre des solutions pour la grande industrie avec une puissance comprise entre 450 kW et 10 MW (Consommateur de type 2). Disponible à 2 quadrants pour la consommation d'énergie ou à 4 quadrants pour les centres photovoltaïques (production et consommation d'énergie).



## 405-VT7A-A0B10

compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe C en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 0,5 selon CEI-62053-22

Code: QBN10

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

Tolérance	80 % ... 115 % Un
Consommation	< 2 W; < 10 VA
Fréquence	50 / 60 Hz
Tension nominale	3 x 57 (100) V... 3 x 230 (400) V

#### Spécification de la batterie

Garantie de performance	> 20 years @ 30 °C
Type	Lithium

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	172 x 255 x 67 (mm)
Boîtier	DIN 43859

#### Caractéristiques environnementales

Humidité relative (sans condensation)	95 % max.
Température de stockage	-40 ... +85 °C
Température de travail	-25 ... +70 °C

#### Circuit de mesure de tension

Connexion	Asymétrique
Consommation	< 2 W; 10 VA
Fréquence nominale	50 / 60 Hz
Tension nominale	3x57/100 ... 3x230/400 V

#### Circuit de mesure de courant

Consommation	< 0,1 VA
Courant de référence (Iref)	.../ 5 A
Courant maximum	10 A
Courant mesure minimum	< 0,5 x Itr

#### Réseau de communication

Protocole	REE, basé sur IEC 870-5-102
Technologie / Interface	Ethernet

#### Interface de communication optique

Matériel	IEC 62056-21
----------	--------------



## 405-VT7A-A0B10

compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe C en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 0,5 selon CEI-62053-22

Code: QBN10

Protocole	REE, IEC 870-5-172
Type	Serial;bi-directional
<b>Interface utilisateur</b>	
Résolution d'affichage	jusqu'à 8 chiffres (8 mm)
Type d'affichage	LCD
<b>Mémoire</b>	
Capacité de mémoire	Données : mémoire non volatile, configuration et événements : serial-flash
Durée d'enregistrement	4000
Type	Serial flash
<b>Règlementation</b>	
Règlementation	UNE-EN 50470-1 (Équipements de mesure de l'énergie électrique (c.a.). Partie 1 : Exigences générales, essais et conditions d'essai. Équipements de mesure - indices de classe B -) UNE-EN 50470-3 (Équipements de mesure de l'énergie électrique (c.a.). Partie 3 : Exigences particulières. Compteurs statiques d'énergie active - indices de classification B -) IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-22 (Normes pour compteurs statiques d'énergie active en courant alternatif de classe 0.2s, 0.5s) UNE-EN 55022 (Émissions conduites : Classe B, émissions rayonnées : Classe B) UNE-EN 61000-4-2, UNE-EN 61000-4-3, UNE-EN 61000-4-4, UNE-EN 61000-4-5, UNE-EN 61000-4-6, UNE-EN 61000-4-8, UNE-EN 61000-4-11
<b>PLC</b>	
Hardware	CENELEC A or CENELEC B
Protocole	CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol)
Système de modulation	DSSK avec système de répéteurs
<b>Précision de mesure</b>	
Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	IEC 62053-23 (Classe 1 / 2)
Mesure d'énergie active (kWh)	IEC 62053-22 (Classe 0,5S) EN 50470 (Classe C)
<b>Prestations</b>	
Clôtures de facturation	12 clôtures par contrat. Date et heure programmables
Courbe de charge	2 courbes de charge, temps d'intégration programmable (1 ... 253 min)
Optional	Communications : RS-232 / PLC, RS-485 / PLC, RS-232 / RS-232, RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / Ethernet Cartes d'extension : Sans entrées / sorties, 4 sorties relais (indicateur de tarif), 2 entrées relais / 4 sorties impulsions, 4 entrées impulsions, mesure du courant différentiel, 2 sorties relais / 2 sorties impulsions, / 2 entrées impulsions
Programmation des frais	12 journées 10 types de données 9 types de tarifs 30 jours fériés 12 jours spéciaux
<b>Horloge</b>	
Source	Oscillateur compensé en température



## 405-VT7A-A0B10

compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe C en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 0,5 selon CEI-62053-22

Code: QBN10

Précision (EN 61038)	< 0,5 s / day (23 °C)
Type	Calendrier grégorien

### Communication série

Protocole	REE, IEC 870-5-102
Technologie / Type	RS-232

### CIRWATT B 505

compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe C en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 0,5 selon CEI-62053-22

CODE	TYPE	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Communications	Classe (Active/Réactive)	Système	Mesure
<b>CIRWATT B 505</b>							
QBP1E	405-MT5A-90B10	3x63,5/110	.../5	RS-232   RS-485	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBP1F	405-MT5A-A0B10	3x63,5/110	.../5	RS-232   Ethernet	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBP1K	405-MT5A-C0B10	3x63,5/110	.../5	RS-485   Ethernet	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBP1I	405-MT5A-70B10	3x63,5/110	.../5	RS-232   RS-232	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBP1J	405-MT5A-80B10	3x63,5/110	.../5	RS-485   RS-485	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBK10	405-VT5A-90B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../5	RS-232   RS-485	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBK20	405-VT5A-A0B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../5	RS-232   Ethernet	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBK30	405-VT5A-C0B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../5	RS-485   Ethernet	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBN00	405-VT7A-90B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1	RS-232   RS-485	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBN10	405-VT7A-A0B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1	RS-232   Ethernet	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBN30	405-VT7B-90B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1	RS-232   RS-485	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
QBK10T24	405-VT5A-90B10-TRMC400-1000-3.0.2	3x230/400	.../5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte

Pour d'autres configurations (entrées, sorties et autres communications), Consulter



## 405-VT7A-A0B10

compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe C en énergie active selon la Directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 0,5 selon CEI-62053-22

Code: QBN10

### Dimensions



### Connexions

